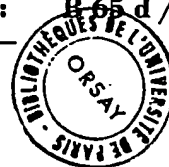


## BREVET D'INVENTION

P.V. n° 75.029

N° 1.497.652

Classification internationale : B 65 d // B 31 d



Dispositif de calage pour centrer des objets emballés.

Société dite : LA ROCHETTE CENPA résidant en France (Seine).

Demandé le 2 septembre 1966, à 14<sup>h</sup> 30<sup>m</sup>, à Paris.

Délivré par arrêté du 4 septembre 1967.

(Bulletin officiel de la Propriété industrielle, n° 41 du 13 octobre 1967.)

(Brevet d'invention dont la délivrance a été ajournée en exécution de l'article 11, § 7, de la loi du 5 juillet 1844 modifiée par la loi du 7 avril 1902.)

La présente invention concerne un dispositif de calage pour centrer des objets emballés.

En effet, pour emballer certains objets il s'avère nécessaire de bien les centrer par rapport au casier en bois, carton ou analogue qui constitue l'emballage soit pour les protéger, soit pour bien les fixer dans l'emballage. Ceci est notamment nécessaire pour les gros fruits tels que les ananas par exemple qui doivent être soutenus et fixés par les deux pointes mais aussi pour les bobines de filature ou certains moteurs électriques qui sont difficiles à emballer du fait des protubérances qui représentent les extrémités d'arbre.

La présente invention a pour but de répondre à ces exigences et elle a pour objet :

Un dispositif de calage pour centrer des objets emballés ou non dans des casiers ou caisses, caractérisé par le fait qu'il est constitué d'une pyramide creuse avec une ouverture au sommet confectionnée à partir d'un flan en carton ou analogue en forme de polygone avec une ouverture au centre, des rainages étant prévus selon les lignes qui relient les sommets du polygone à son centre, permettant un pliage facile le long desdits rainages, tandis qu'une coupure est prévue le long de la ligne qui relie l'un desdits sommets au centre du polygone, de sorte qu'en superposant au moins partiellement des faces du polygone voisines de la coupure on obtient une pyramide à base carrée, des moyens de fixation étant prévus pour les faces superposées.

D'autres caractéristiques ressortent encore de la description qui suit, donnée à titre d'exemple seulement.

Pour faciliter la compréhension de cette description, on a représenté sur les dessins ci-annexés :

Figure 1, une vue schématique en perspective d'un dispositif conforme à l'invention dans le cas d'un pentagone;

Figure 2, un flan découpé en carton pour con-

fectionner un dispositif selon la figure 1;

Figure 3, un moteur électrique supporté dans des dispositifs selon l'invention;

Figure 4, un mode particulier de réalisation permettant de former à partir d'un seul flan de carton, les parois de séparation et les dispositifs de centrage d'un casier à six cases;

Figure 5, une vue en perspective d'un dispositif assemblé à l'aide du flan selon la figure 4;

Figure 6, un flan découpé en carton pour confectionner un dispositif de calage selon l'invention, ledit flan étant hexagonal;

Figure 7, un flan découpé en carton, pour confectionner un dispositif de calage selon l'invention, ledit flan étant pentagonal, et pourvu d'un autre dispositif d'accrochage.

En se reportant aux figures 1 et 2, on voit que le dispositif selon l'invention est constitué d'une pyramide creuse à base carrée, formée d'un flan de carton pentagonal, quatre des sommets du pentagone étant liés par un rainage 2 à l'ouverture centrale 1 pour constituer des triangles qui deviennent trois des faces de pyramide 3, 4, 5. La quatrième face de la pyramide est représentée par les triangles 6 et 7 du pentagone séparés entre eux par une découpe, qui sont superposés pour former la pyramide et sont réunis entre eux par des languettes 8 et 9 découpées dans les bords repoussés vers l'intérieur ou l'extérieur. La pyramide ainsi constituée sert alors de dispositif de centrage de la manière indiquée figure 3. Il s'agit là d'un ensemble moteur électrique 12 dont les axes 10 et 11 sont introduits dans les ouvertures 1 de deux pyramides. Deux ou plusieurs bandes 13 et 14 peuvent encore être prévues sur les bords extérieurs des triangles 3 et 5 pour rattraper le jeu dans le casier, en largeur et en hauteur, par le pliage indiqué figure 3 à titre d'exemple, et raidir les arêtes de la pyramide.

Dans le cas d'une utilisation de casiers avec des

compartiments pour plusieurs objets, l'on peut utiliser une découpe selon la figure 4. Ici, les six pentagones 15 sont solidaires d'une pièce en carton rectangulaire divisée par des rainages 16 dans le sens transversal et par des rainages 17 et des coupures 18 dans le sens longitudinal. Cette disposition permet de réaliser des cloisons de séparation pour les compartiments du casier en pliant d'abord la pièce en carton dans le sens longitudinal et en faisant ensuite sortir les cloisons transversales comme indiqué figure 5. Les pyramides de centrage du fond des compartiments sont formées de la même manière que précédemment décrite, tandis que la partie supérieure des objets logés dans les compartiments est centrée par des pyramides rapportées analogues à celles décrites figures 1 à 3. La pièce de carton rectangulaire est d'ailleurs décrite au brevet français n° 1.091.783 du 14 octobre 1953.

Sur la figure 6 est représentée une variante de réalisation de l'invention, à partir d'un hexagone de carton par exemple. Pour obtenir la pyramide à base carrée, il suffit de recouvrir les deux faces 19 et 7 respectivement avec les deux faces 5 et 6, le verrouillage étant assuré par les languettes 8 et 9 en queue d'aronde.

Il est également possible de prévoir un recouvrement sur un nombre quelconque de faces sans sortir du cadre de l'invention.

Sur la figure 7 est représenté un flan pentagonal découpé pour constituer une pyramide selon l'invention. Les deux faces 6 et 7, adjacentes à la coupure, sont munies d'encoches 20 et 21. Au lieu de se recouvrir totalement, les deux faces 6 et 7 ne se recouvrent que partiellement. En effet, la profondeur des encoches 20, 21 est déterminée pour que, après interpénétration des faces 6 et 7 grâce auxdites encoches, les bords extérieurs desdites faces soient parallèles; la pyramide étant à base carrée.

Le maintien en forme de la pyramide est assuré par le pincement que les encoches 20 et 21 exercent sur les faces 6 et 7 respectivement. Etant donné que, après conditionnement, les pyramides sont tenues par les arêtes latérales adjacentes aux languettes 13, 14, cette fonction de pincement ne doit pas être nécessairement très efficace. Il est évident que la forme de l'encoche n'est pas limitative et que l'on peut prévoir deux encoches sur chaque face par exemple, ou des languettes du type décrit (8, 9) en vis-à-vis, à la place des encoches, sans

sortir du cadre de l'invention.

Il est bien entendu que l'invention n'est point limitée aux exemples décrits mais s'applique à tout ou partie des caractéristiques prises séparément ou en combinaisons.

#### RÉSUMÉ

La présente invention a pour objet :

1° Un dispositif de calage pour centrer des objets emballés ou non dans des casiers ou caisses, caractérisé par le fait qu'il est constitué d'une pyramide creuse avec une ouverture au sommet, confectionnée à partir d'un flan en carton ou analogue en forme de polygone avec une ouverture au centre, des rainages étant prévus selon les lignes qui relient les sommets du polygone avec son centre, permettant un pliage facile le long desdits rainages, tandis qu'une coupure est prévue le long de la ligne qui relie l'un desdits sommets au centre du polygone; de sorte qu'en superposant au moins partiellement des faces du polygone voisines de la coupure, on obtient une pyramide à base carrée, des moyens de fixation étant prévus pour les faces superposées;

2° Dispositif selon 1° dans lequel le polygone est un pentagone, les deux faces adjacentes à la coupure se recouvrant pour réaliser la pyramide;

3° Dispositif selon 1° dans lequel les moyens de fixations des faces superposées sont constitués par deux languettes en queue d'aronde, superposées après réalisation de la pyramide, et susceptible de faire saillie du plan desdites faces;

4° Dispositif selon 2° dans lequel lesdits moyens de fixation sont constitués par deux encoches portées par les faces adjacentes à la coupure, et permettant une interprétation desdites faces;

5° Dispositif conforme aux paragraphes précédents, caractérisé par le fait qu'une ou plusieurs bandes sont prévues sur un ou plusieurs des côtés du polygone, pour maintenir la pyramide sans jeu dans un casier ou dans les compartiments d'un casier;

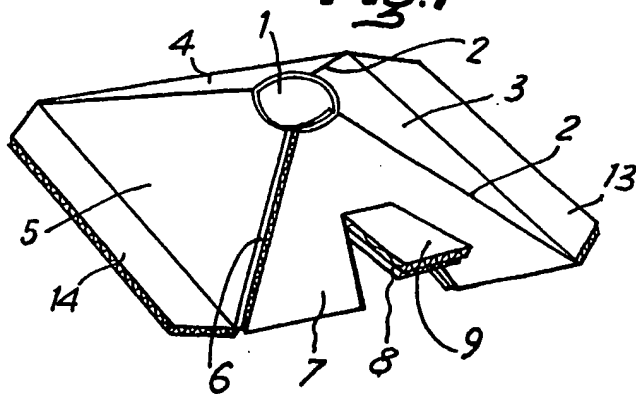
6° Dispositif conforme aux paragraphes précédents, caractérisé par le fait que plusieurs pentagones sont découpés en restant attachés par un côté à un flan de carton de forme rectangulaire constituant après pliage les parois de séparation d'un casier à plusieurs compartiments.

Société dite : LA ROCHETTE CENPA

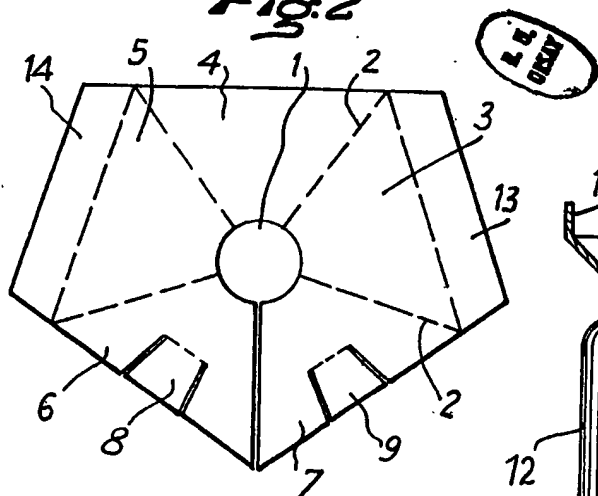
Par procuration :

P. LOYER

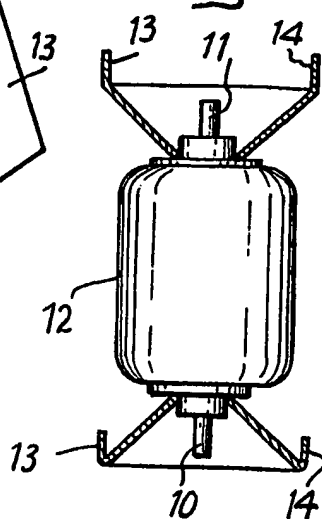
*Fig.1*

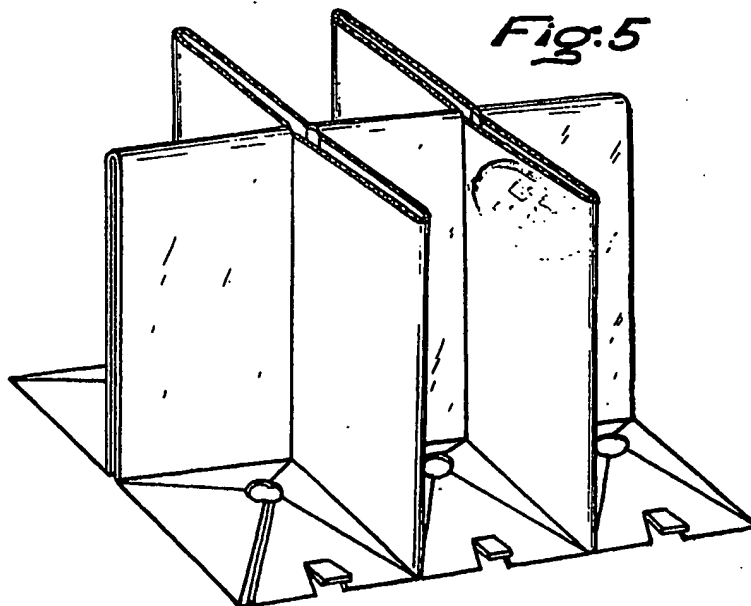
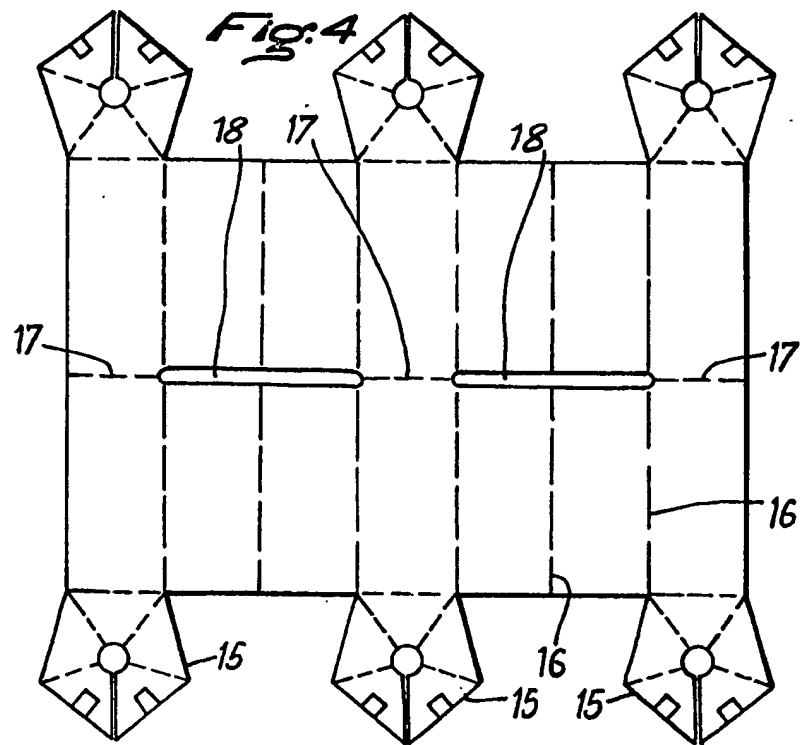


*Fig.2*

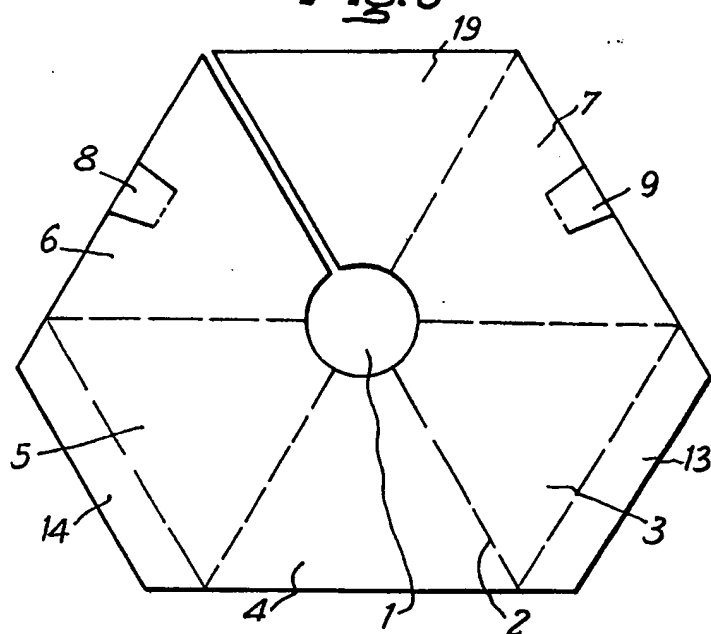


*Fig.3*





**Fig: 6**



**Fig: 7**

